I. Allgemeines.

Bluen, O. de. 1913. Nuevo Resumen de Botanica General, con los fundamentos de la Biologia y la Parasitologia vegetal. (Madrid 1913. 8°. ill.)

Fortschritte (1913) der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. von Dr. E. Abderhalden. 8. Bd. (Wien, Urban & Schwarzenberg. 1913. 8°. III, 308 pp. 217 Abb. 1 T.)

Fraine, E. de. 1913. A method of double-stained microtomed sections in the ribbon. (N. Phytologist. XII. p. 123—124.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 43—44 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. p. 113—256 u. 257—400. ill.)

Harvey, E. M. 1913. The action of the rain-correcting atmometer. (Plant World. XVI. p. 89—93.)

Jahrbuch (1913) des Ungarischen Karpathenvereins. XL Jg. 1913. Redig. von A. Marcsek und J. Wiese. Deutsche Ausgabe. (Igló, Selbstverlag. 1913. 8°. 187 pp.)

Kossowicz, A. 1913. Die Zersetzung und Haltbarmachung der Eier. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1913. 8°. IV, 74 pp.)

Möller, G. H. 1913. Goethe als Naturforscher. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel e. V. LIII. p. 1—43.)

Morgan, C. L. 1913. Instinkt und Erfahrung. Autorisierte Uebersetzung von Dr. R. Thesing. (Berlin, J. Springer. 1913. 8°. VI. 216 pp. Preis 6 Mk.)

II. Anatomie.

Baar, H. 1913. Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von Chenopodium album und Atriplex nitens. (Anz. kais. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. p. 29—31.)

Daniel, J. 1913. Sur les relations existant entre l'âge des Dicotylédones et le nombre des couches successives de leurs bois secondaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1554—1556.)

Scott, D. H. 1913. On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 1—50. 7 pl.)

Takeda, H. 1913. A theory of „transfussion—tissue". (Ann. of Bot. XXVII. p. 359—363.)

Takeda, H. 1913. Development of the stoma in Gnetum gnemon. (Ann. of Bot. XXVII. p. 365—366. ill.)

Takeda, H. 1913. Some points in the anatomy of the leaf of Welwitschia mirabilis. (Ann. of Bot. XXVII. p. 347—357. 1 pl. 5 f.)

Unger, W. 1912. Ueber den Würzburger Baldrian. Beitrag zur anatomischen Kenntnis ätherisches Oel führender Zellen. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 1021).

III. Biologie.

Hannig, E. 1913. Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. (Zschr. f. Bot. V. p. 417—469. 11 F.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Akemine, M. 1913. Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 150—154. 5 A.)

Boucherie, E. 1913. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le Barbula muralis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1692—1694.)

Bruchmann, H. 1913. Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. (Flora. CV. p. 337—346. 16 A.)

Chaillot, M. 1913. Recherches sur la morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1690—1692.)

Hergt. 1913. Abnorme Frucht von Papaver Rhoeas. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129.)

Koidzumi, G. 1913. Morphology, taxonomy and phytogeography of Cupuliferae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (194)—(209). japanese.)

Löwschin, A. M. 1913. „Myelinformen" und Chondriosomen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 203—209.)

Nohara, S. 1913. On the germination of pollen of some Salix. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (183)—(193). japanese.)

Schüepp, O. 1912. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 195—246.)

Schveitzer, J. 1913. Pelorie der Blüte von Cymbalaria muralis. (Bot. Közl. XII. p. 82—83. mit deutsch. Res. p. (15).)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Daniel.**

Bartlett, H. H. 1913. Systematic Studies on Oenothera. II. The delimitation of Oenothera biennis L. (Rhodora. XV. p. 48—53. 2 pl.)

Belli, S. 1913. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux. (Turin 1913. 12⁰. 90 pp.)

Emerson, R. E. 1913. Simplified Mendelian formulae. (Amer. Nat. XLVII. p. 307—311.)

Fruwirth, C. 1912. Ein Fall einer Knospenvariabilität bei schmalblätteriger Lupine. (Fühlings landw. Ztg. LXI. p. 433—444.)

Gates, R. R. 1913. A new Oenothera. (Rhodora. XV. p. 45—48. 2 pl.)

Himmelbaur, W. 1913. Neues über die Vererbung erworbener Eigenschaften. (Wschr. Urania. 1913. Nr. 6 u. 8. 16 pp.)

Hunger, F. W. T. 1911. Over een mutatieproef met Oenothera Lamarckiana in de tropen. (Handel. vlaamsch nat. en geneesk. Congr. XV. p. 86—88.)

Jiekeli, C. F. 1912. Die Unvollkommenheiten des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. (Jahrber. senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. p. 142—144.)

Jordan, D. S. 1913. The law of the geminate species. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 110—122.)

Kajanus, B. 1913. Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 419—463. 9 T.)

Marshall, E. S. 1913. A new hybrid rock-rose. (Journ. of Bot. LI. p. 182—183.)

Schulz, A. 1913. Ueber eine neue spontane Eutriticumform: Triticum dicoccoides Kcke. forma Straussiana. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 226—230. 1 T.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Baar.**

Åkerman, Å. 1913. Till frågan om växternas kölddöd. (Bot. Not. 1913 p. 135—141.)

Arcichovsky, V. 1913. Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. (Biochem. Zschr. L. p. 233—244. 1 T. 5 F.)

Bertrand, G. 1912. Du rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 852—867.)

Bose, J. C. 1913. An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in Mimosa. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 63—97.)

Bose, J. C. 1913. Researches on irritability of plants. (London, Longmans, Green & Co. 1913. 8⁰. XXIV, 376 pp. ill. Price 7/6 net.)

Butler, O. 1913. A note on the significance of sugar in the tubers of Solanum tuberosum. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 110—119.)

Chouchak, D. 1913. Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1696—1699.)

Dudley, W. R. 1913. The vitality of Sequoia gigantea. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 33—42.)

Gertz, O. 1913. Cuscuta såsom vattenväxt. (Bot. Not. 1913. p. 131—134. [Cuscuta als Wasserpflanze].

Guillemard. 1913. Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1552—1554.)

Hergt. 1913. Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf Pinus-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129—130.)

Jaccard, P. 1913. Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 241. 2 F. 4 T.)

Janse, J. M. 1913. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 509—602. 12 F.)

Janse, J. M. 1913. Die Wirkung der Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind. (Jahrb. wiss. Bot. p. 603—621. 2 F.)

Jones, W. N. 1913. The formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 318—323.)

Keeble, F., E. F. Armstrong and **W. N. Jones. 1913.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part IV. The chromogens. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 308—317.)

Knight, L. J. und **W. Crocker. 1913.** Toxicity of smoke. (Bot. Gaz. LV. p. 337—371. 4 f.)

Lehmann, E. 1913. Ueber katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. (Biochem. Zschr. L. p. 388—392.)

Lesage, P. 1912. Sur l'attitude de quelques semences soumises à l'action de solutions diverses de sulfate de cuivre. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XXI. p. 129—132.)

Lindner, J. 1913. Ueber das Erfrieren der Pflanzen. (Natur. IV. p. 400—402.)

Loew, O. 1913. Zur physiologischen Funktion des Calciums. (Flora. CV. p. 347—348. 1 A.)

Lundie, M. 1913. Is silica an indispensable constituent of plant food? (S. african Journ. Sc. IX. p. 263—268.)

Molliard. 1913. Le Lepidium sativum rendu semi-parasite expérimentalement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1694—1696.)

Morgenstern, R. 1913. Ueber den mechanischen Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen. (Diss. Leipzig). (Breslau, 1913. 8⁰. 44 pp.)

Peirce, G. J. 1913. Studies of irritability in plants. III. The formative influence of light. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 62—81.)

Prjanischnikow, D. 1912. Die Einheitlichkeit des Baues der Eiweissstoffe und ihrer Umwandlungen im pflanzlichen und tierischen Organismus. (Russ. Journ. exp. Landw. XIII. p. 653—705.)

Schmidt, M. 1912. Die Reduktions- und Sauerstofforte des pflanzlichen Gewebes. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XIX. p. 109—119.)

Stolc, A. 1912. Ueber das Verhalten des Indigoblaus im lebendigen Protoplasma. Auf Grund des mit dem amöbenartigen Organismus, der Pelomyxa, angestellten Versuches. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 6 pp. [Das in den Körper der Pelomyxa aufgenommene Indigoblau verbleibt kürzere oder längere Zeit ohne jeden Umwandlungsprozess im lebendigen Protoplasma und wird dann unversehrt aus dem Körper ausgeschieden. — Matouschek.]

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1913. A preliminary note on the fossil plants of the Mount Potts Beds, New Zealand, collected by Mr. D. G. Lillie, biologist to Captain Scott's Antarctic Expedition in the „Terra Nova". (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p 344—347. 2 pl.)

Eriksson, B. 1912. En submorän fossilförande aflagring vid Bollnäs i Hälsingland. (Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. 1912. p. 500—541. ill. mit deutsch. Res.)

Knowlton, F. H. 1913. Results of paleobotanical study of the coal-bearing rocks of the Raton Mesa Region of Colorado and New Mexico. (Amer. Journ. Sc. XXXV. 526—530.)

Potonié, H. 1912. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. 8 Lfrg. Nr. 141—160. (Berlin, Kgl. preuss. geol. Landesanst. 1912. 8⁰.)

Thomas, H. H. 1913. The fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire. I. The Flora of the Marske Quarry. Geol. Mag. X. p. 136—137.)

Thomas, H. H. 1913. The Jurassic plant beds of Roseberry Topping. (Naturalist. 1913. p. 198 –200.)

Verhulst, A. 1913. Deux nouvelles espèces pour le district jurassique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 336—338.)

VIII. Microscopie.

Givler, J. P. 1913. A safety razor modified for cutting hand-sections. (Bot. Gaz. LV. p. 399—400. 1 f.)

Przibram, K. 1912. Ueber die Brownsche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 458.)

Stehli, G. 1913. Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik. Stuttgart, Franck. 1913. 8⁰. 72 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Garnier, R. et **A. Laronde. 1913.** Contributions à la géographie cryptogamique du Valais (Suisse). (Rev. sc. bourbonn. et C. France. XXVI. p. 36—51.)

X. Algae.

Algae Adriaticae exsiccatae. 1912. Herausgegeben von der K. K. Zoologischen Station in Triest. Cent. 1. Fasc. 2 Nr. 31—60. (Triest 1912. 4⁰.)

Bachmann, H. 1913. Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 183—188. 3 F.)

Bale, W. M. 1913. Notes on some of the discoid diatoms. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XII. p. 17—44.)

Borge, O. 1913. Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Forts.). (Bot. Not. 1913. p. 97—110.)

Brand, F. 1913. Ueber Cladophora humida n. sp., Rhizoclonium lapponicum n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. (Hedwigia. LIII. p. 179—183. 1 A.)

Brunnthaler, J. 1913. Systematische Uebersicht über die Chlorophyceen-Gattung Scenedesmus Meyen. (Hedwigia. LIII. p. 164—172. 27 Abb.)

Collins, F. S., J. Holden und W. A. Setchell. 1912. Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of Algae of North America. Fasc. 38. Nrs. 1851—1900. (Maiden, Mass. 1912. 4⁰.)

Conrad, W. 1913. Historique de l'algologie en Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 271—293.)

Conrad, W. 1913. Note provisoire sur le géotropisme chez Himanthalia Lorea Lyngb. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 202—204. 1 pl.)

Conrad, W. 1913. Une nouvelle méthode de préparation des Schizophycées. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 205—208.)

Conrad, W. et H. Kufferath. 1913. Addition à la flore algologique de la Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 293—335.)

Daines, L. L. 1913. Comparative Development of Cystocarps of Antithamnion and Prionitis. (Univ. California Publ. 1913. 20 pp. 3 pl.)

Estee, L. M. 1913. Fungus Galls on Cystoseira and Halidrys. (Univ. California Publ. 1913. 12 pp. 1 pl.)

Kasanowsky, V. 1913. Spirogyra borysthenica nov. spec. (Oester. bot. Zschr. LXIII. p. 137—141. 1 T. 1 F.)

Koelsch, A, 1913. Der blühende See. (Stuttgart, Franckh. 1913. 8⁰. 96 pp. ill. Preis 1 Mk.)

Korschikoff, A. 1913. Spermatozopsis exsultans nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 174—183. 1 T.)

Lemoine, Mme P. 1913. Mélobésiées. Révision des Mélobésiées antarctiques. (Deuxième Exp. antarct. franç. (1908—1910) comm. par le Dr. J. Charcot. Paris, 1913. 64 pp. 14 f. 1 c. 2 pl.)

Lehmann, H. 1912. Die Probleme der modernen Planktonforschung. (Ver. deutsch. zool. Ges. Leipzig. 1912. p. 16—109. mit Karten.)

Marcelet, H. 1913. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. [N. P.]. (Bull. Inst. océanogr. 1913. N⁰. 258. 6 pp.)

Okamura, K. 1913. On chinese Nostoc („Fahtsai") identified by Prof. Setchell as Nostoc commune var. flagelliforme. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (177)—(183). japanese.)

Pavillard, J. 1913. L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. (Ass. franç. Avanc. Sc. XLI. Nimes 1912 [Paris 1913]. p. 395—397.)

Pringsheim, E. G. 1913. Ueber Blaualgen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 495—497.)

Tempère et **Peragallo. 1912/13.** Diatomées du monde entier. 2. ed. 23—24. Fasc. p. 353—384. (Grez-sur-Loing. 1912—1913.)

XI. Eumycetes.

Ames, A. 1913. A new wood-destroying fungus. (Bot. Gaz. LV. p. 397—399. 6 f.)

Anonymus. 1913. Fungi Exotici. XVI. (Kew Bull. 1913. p. 104—105.)

Anonymus. 1912. Report of the Forres Foray and complete list oi the Fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 22—37.)

Anonymus. 1912. Report of the Worcester Spring Foray and complete

list of the Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 11—21.)

Arnaud, G., 1913. Sur les genres Zopfia, Richonia et Caryospora. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 253—260. 2 f. 1 pl.)

Baccarini, P. 1913. Primi appunti intorno alla biologia dello „Exobasidium Lauri" Geyler. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 282—301.)

Bezssonoff, N. 1913. Notice sur le développement des conidiophores et sur les phénomènes nucléaires qui l'accompagnent chez le „Sphaerotheca Mors uvae" (Schwein., Berk. et Curt.) et le „Microsphaera Astragali" (s. Erysiphe Astr.) DC. Trev. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 279—291. 6 pl.)

Boudier, E. 1912. Sur deux nouvelles espèces de discomycètes d'angleterre. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 62—63. 1 pl.)

Boyd, D. A. 1912. Notes on the fungus flora of the Moray district. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 66—73.)

Buller, A. H. R. 1912. Upon the retention of vitality by dried fruitbodies of certain hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 106—112.)

Diedicke, H. 1913. Die Leptostromaceen. (Ann. Mycol. XI. p. 172—184.)

Elliot, J. S. B. 1912. Sigmoideomyces clathroides — a new species of fungus. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 121—124. 1 pl.)

Ellis, J. W. 1912. New British Fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 124—126.)

Fitzpatrick, H. M. 1913. A comparative study of the development of the fruit body in Phallogaster, Hysterangium and Gautieria. (Ann. Mycol. XI. p. 119—149. pl. IV—VII.)

Foek, E. 1913. Evolution du conidiophore de Sphaerotheca Humuli. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 251—252. 1 pl.)

Fragoso, R. G. 1913. A cerca de algunos Ustilagináceos y Urednáceos de la flore española. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 179—199.)

Gain, E. et **Brocq-Rousseu. 1913.** Etude sur deux espèces du genre Fusarium. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 177—194.)

Griffon, Ed. et **A. Maublanc. 1913.** Sur quelques champignons parasites des plantes tropicales. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 244—250. 2 f. 1 pl.)

Grove, W. B. 1912. The evolution of the higher Uredineae. (N. Phytologist. XII. p. 89—106.)

Hariot, P. 1913. Sur quelques Urédinées, (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 229—232.)

Höhnel, F. von 1913. Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 167—171.)

Kaufmann, F. 1912. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Dermocybe, Myxacium, Hygrophorus und Nyctalis. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 199—233.)

Kiesel, A. 1913. Recherches sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 391—420.)

Kita, G. 1913. Einige japanische Schimmelpilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 433—452. 22 F.)

Lepierre, C. 1913. Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1489—1491.)

Lepierre, C. 1913. Remplacement du zinc par l'uranium pour la culture de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 491—493.)

Lister, G. 1912. Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres distinct Sept. 12th—20th 1912, with the description of a new species. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 38—44. 1 pl.)

Lister, G. 1912. The past students of mycetozoa and their work. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 44—61.)

Lutz, L. 1913. Contribution à l'étude de la flore mycologique souterraine de la région parisienne. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 233—238.)

Mc Murphy, J. 1913. The Synchytria in the vicinity of Stanford University. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 111—115.)

Moreau, Mme F. 1913. Le cetrosome chez les Urédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 242—243.)

Moreau, Mme F. 1913. Sur une nouvelle espèce d'Oedocephalum. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 239—241.)

Naoumoff, N. 1913. Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 273—278. 1 pl.)

Patouillard, N. 1913. Quelques champignons du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 206—228.)

Patouillard, N. 1913. Sur un Septobasidium conidifère. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1699—1701.)

Pavillard, J. 1913. La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons. (Rev. sc. LI. p. 295—299.)

Ramsbottom, J. 1912. Recent published results on the cytology of fungus reproduction. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 127—164.)

Ramsbottom, J. 1912. Some notes on the history of the classification of the Uredinales. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 77—105.)

Rea, C. 1912. Glischroderma cinctum Fckl. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 64—65. 1 pl.)

Rea, C. 1912. New and rare British fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 186—198. 2 pl.)

Rostrup, E. 1913. Danish Fungi. Revised by J. Lind. (Copenhagen, Gyldendalske Boghandel. 1913. 8⁰. 650 pp. 9 pl.)

Saccardo, D. 1913. Mycotheca Italica, sistens Fungos Italicos exsiccatos. Centuriae XVII et XVIII. Nr. 1601—1750, additis 19 exemplaribus duplicatis. (Patavii 1913. 4⁰.)

Sartory, A. et **G. Bainier. 1913.** Etudes morphologiques et biologiques d'un champignon nouveau du genre Gymnoascus, Gymnoascus confluens n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 261—272. 1 pl.)

Smith, A. L. 1912. Phaeangella empetri Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 74—76.)

Smith, A. L. and **J. Ramsbottom. 1912.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 165—185.)

Staritz, R. 1913. Pilze aus Anhalt. (Hedwigia. LIII. p. 161—163.)

Stephan, A. 1911. Ueber Dauerhefepräparate. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 754—755, 764—766.)

Wakefield, E. M. 1912. Notes on British Species of Corticium. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 113—120. 1 pl.)

XII. Myxomycetes.

Sturgis, W. C. 1913. On Stemonitis nigrescens and related forms. (Bot. Gaz. LV. p. 400—401.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **X. Estee; XIX. Bunzel; XX. Bulletin.**

Andersen, H. K. 1913. De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. (Haslev. 1913. 8⁰. 82 pp.)

Arnaud, G. 1913. Maladie du pêcher et de l'amandier. (Rev. Phytopathol. I. p. 24—27. 2 f.)

Baudys, E. 1912. Drei neue durch Apion erzeugte Gallen. (Acta Soc. entomol. Bohemiae. IX. 4 pp. Tschechisch.)

Beauverie. 1913. Sur la question de la propagation des rouilles chez les Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1391—1394.)

Borthwick, A. W. and **M. Welson. 1913.** A new disease on the Larch in Scotland. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 79—82. 1 pl.)

Bruck, W. F. 1913. Plant Diseases. (London 1913. 12⁰. 152 pp. ill.)

Capus, J. 1913. La prévision des maladies cryptogamiques de la vigne. (Rev. Phytopathol. I. p. 28—29.)

Clinton, G. P. 1913. Chestnut bark disease, Endothia gyrosa var. parasitica (Murr.) Clint. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. 1913. p. 359—453. pl. XXI—XXVIII.)

Clinton, G. P. 1913. Notes on plant diseases of Connecticut. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. 1913. p. 341—358. pl. XVII—XX.)

Cook, M. T. and **G. W. Martin. 1913.** The Jonathan spot rot. (Phytopathology. III. p. 119—120.)

Edgerton, C. W. 1913. The stem rot or Hawaiian „Iliau" disease of sugar cane. (Phytopathology. III. p. 93—98. 1 pl.)

Eriksson, J. 1913. Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. Aus dem Schwed. v. Dr. A. Y. Grevillius. (Leipzig, Reichenbach 1913, XVI, 246 pp. 133 A. 3 farb. T. Preis 3.50 Mk.)

Familler, J. 1913. Moosgallen aus Bayern. (Hedwigia LIII. p. 156—160. 7 A.)

Ferraris, T. 1913. I Parassiti vegetali delle Piante coltivati od utili. Trattato di Patologia e Terapia vegetale ad uso delle scuole d'agricoltura. Fasc. 13. (Alba 1913. 8⁰. p. I—XII, 449—1032.)

Graves, A. H. 1913. Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. I. (Phytopathology. III. p. 129—139. 10 f.)

Gregory, C. T. 1913. A rot of grapes caused by Cryptosporella viticola. (Phytopathology. III. p. 20—23. 2 f.)

Güssow, H. T. 1913. Powdery scab of potatoes. Spongospora subterranea. (Wallr.) Johns. (Phytopathology. III. p. 18—19. 1 pl. 1 f.)

Hedgcock, G. G. 1913. Notes on some Western Uredineae which attack forest trees. II. (Phytopathology III. p. 15—17.)

Hedgcock, G. G. 1913. Notes on some diseases of trees in our national forests. III. (Phytopathology. III. p. 111—114.)

Jaap, O. 1913. Cocciden-Sammlung Ser. 12. N⁰. 133—144 und Ser. 13. N⁰. 145—156. (Hamburg beim Herausgeber. 1913.)

Jehle, R. A. 1913. The brown rot canker of the peach. (Phytopathology III. p. 105—110. 1 pl.)

Karny, H. 1913. Ueber gallenbewohnende Thysanopteren. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (5)—(12).)

Klebahn, H. 1913. Bericht über die in den J. 1908—1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. 14. 1913. 57 p. 2 T.)

Picard, G. 1913. Sur la parthénogenèse et le déterminisme de la ponte chez la teigne des pommes de terre, Phthorimaea operculella Zell. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1097—1099.)

Rapaics, R. 1913. A dohány kormos rothadása. [= Die Russfäulnis des Tabaks.] (Magyar Dohánynjság XXX. p. 2—4. Magyarisch.) [Während der Gärung des Tabaks trat eine neue, gefährliche, bisher aus Europa überhaupt unbekannte Krankheit auf, deren Erreger Sterigmatocystis (Aspergillus) nigra ist. — Matouschek.]

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Aubel** et **Colin.**

Arcichovsky, V. 1913. Die Saatkamera. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 412—413. 1 F.)

Ayers, S. H. and **W. T. Johnson Jr. 1913.** A study of the bacteria which survive pasteurization. (Bull. Bur. animal Ind. 1913. 161. 66 pp.

Bachmann, F. M. 1913. The migration of Bacillus amylovorus in the host tissues. (Phytopathology. III. p. 3—14. 2 f. 2 pl.)

Bauer, T. 1913. Ueber die Sarcina tetragena. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 470—483.)

Berthelot, A. 1913. Recherches sur la flore intestinale. Sur l'action pathogène d'une association microbienne: Proteus vulgaris et Bacillus aminophilus intestinalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1567—1570.)

Brown, P. E. 1913. A study of Bacteria at different depths in some typical Iowa soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 497—521. 9 pl.)

Chatton, E. 1913. Septicémies spontanées à coccobacilles chez le hanneton et le ver à soie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1707—1709.)

Choukewitch, J. 1913. Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 307—321. ill.)

Ewart, A. J. and **N. Thomson. 1913.** On the cross inoculation of the root tubercle Bacteria upon the native and the cultivated Leguminosae. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXV. p. 193—200. 2 f. 1 pl.)

Gorini, C. 1913. Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 452—459.)

Gózony, L. 1913. Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 594—597.)

Hinze, G. 1913. Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 189—202. 1 T.)

Honing, J. A. 1913. Ueber Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und Polygala butyracea Heckel). (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 364—384. 2 F. 1 T.)

Krumwiede Jr, C. und **J. S. Pratt. 1913.** Dahlia-Agar als Unterscheidungsmittel zwischen Cholera- und anderen Vibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 562—576.)

Legroux, R. 1912. Modifications à l'appareil vide-hydrogène pour les cultures anaérobies en milieu liquide. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 635.)

Löhnis, F. und **G. Lochhead. 1913.** Ueber Zellulose-Zersetzung. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 490—492. 1 T.)

Maillard. 1912. Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1554.)

Northrup, Z. 1913. The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 459—490. 5 c.)

Peklo, J. 1913. Die pflanzlichen Bakteriosen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 480—484. 3 A.)

Rahn, O. 1913. Versuch einer Bakteriologie der Nahrungsmittel auf physiologischer Grundlage. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 492—497.)

Russell, E. J. 1913. The complexity of the microorganic population of the soil. (Science. N. S. XXXVII. p. 519—522.)

Sharp, L. T. 1913. Some bacteriologic studies of old soils. (Plant World. XVI. p. 101—115.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1913. Zur Flechtenflora des Erzgebirges [Schluss]. (Hedwigia. LIII. p. 113—123.)

Chodat, R. 1912. Lichens épiphylles des environs de Genève. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. p. 209—210.)

Herre, A. W. C. T. 1913. The Lichens of Mt. Rose, Nevada. (Bot. Gaz. LV. p. 392—396.)

Howe Jr., R. H. 1913. Lichens of Mount Katahdin. Maine. (Bryologist. XVI. p. 33—36.)

Keissler, K. von 1913. Ueber einige Flechtenparasiten aus Steiermark. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 384—392. 2 F.)

Lindau, G. 1913. Die Flechten. Eine Uebersicht unserer Kenntnisse. (Berlin u. Leipzig. G. J. Göschen. 1913. 16⁰. 123 pp. Preis 90 Pf.)

Lynge, B. 1913. Neue Flechten aus Norwegen. (Bergens Mus. Aarb. 1912 [1913]. 10 p. 1 t.)

Merrill, G. K. 1913. Florida Lichens. (Bryologist. XVI. p. 39—41. 1 f.)

Scriba, L. 1913. Cladonien aus Korea. (Hedwigia. LIII. p. 173—178.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1913. Contributions to the bryological flora of the Philippines. IV. (Philippine Journ. Sc. Sec. C. Bot. VIII. p. 65—98.)

Campbell, D. H. 1913. The morphology and systematic position of Calycularia radiculosa. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 43—62.)

Dietzow, L. 1912. Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. II. Nachtrag. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 185—189.)

Dixon, H. N. 1913. Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. and its allies. (Journ. of Bot. LI. p. 189—192.)

Evans, A. W. and **H. D. Hooker. 1913.** Development of the peristome in Ceratodon purpureus. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 97—109.)

Garjeanne, A. J. M. 1913. Die Randzellen einiger Jungermannienblätter. (Flora. CV. p. 370—384.)

Goldschmidt, M. 1913. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. IV. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel e. V. LIII. p. 154—157.)

Hansen, J. 1913. Mosses of the vicinity of St. John's University, Collegeville, Stearns County, Minnesota. (Bryologist. XVI. p. 42—45. 1 f.)

Janzen, P. 1912. Moosmosaik. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 239—256. 8 A.)

Jones, D. A. 1913. Mosses and Hepatics of Killarney. (Journ. of Bot. LI. p. 177—182.)

Röll. 1913. Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode. (Hedwigia. LIII. p. 138—143.)

Röll. 1913. Ueber die Warnstorfsche Stichproben-Methode. (Hedwigia. LIII. p. 148—150.)

Röll. 1913. Ueber kurze und lange Diagnosen. (Hedwigia. LIII. p. 151—155.)

Roth, G. 1913. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. LIII. p. 124—133. 1 T.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Bruchmann.**

Handel-Mazzetti, H. von 1913. Pteridophyta und Anthophyta aus

Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. II. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 41—92.)

Rosenstock, E. 1913. Blechnum Francii Rosenst., ein neuer Wasserfarn. (Rep. Spec. nov. XII. p. 191—192.)

Rosenstock, E. 1913. Filices novo-guineenses Keysseranae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 162—181.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. **IV. Koidzumi; XVII. Handel-Mazzetti.**

Abrams, L. 1913. The Gymnosperms growing on the grounds of Stanford University. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 81 -111.)

Adlerz, E. 1913. Skydd åt Medicago minima vid Borgholm! (Bot. Not. 1913. p. 130.)

Andres, H. 1913. Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 69—72.)

Baccarini, P. 1913. Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 14—31.)

Bailey, F. M. 1912. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland agr. Journ. XXVIII. p. 195—204, 275—280, 357—359, 447—449. XXIX. p. 178—182, 349—350, 484—488. ill.)

Barzin, J. 1912. III. Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyer. (Bruxelles, Lamertin. 1912. 220 pp. 65 f. 71 phototypies.)

Bendrat, T. A. 1913. The flora of Mohawk Mill, N. Y. North of the Watershed. (Torreya. XIII. p. 45—63. 1 m.)

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. XI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 136—162. 2 T.)

Blakeslee, A. F. and **C. B. Jarvis. 1913.** Trees in Winter. Their study, planting, care and identification. (New York 1913. 8⁰. 446 pp. ill.)

Bogdan, W. 1913. Ueber die Vegetation der Brache und Steppe im Kreise Nowoùsensk (Samara). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 79—94. russisch u. deutsch.)

Bolzon, P. 1913. Emendanda in flora italica. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 40—45.)

Brand, A. 1913. Hydrophyllaceae. (Das Pflanzenreich. 59. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8⁰. 210 pp. 39 F.)

Caballero, A. 1913. Tres formas nuevas de plantas del Rif. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 237—238.)

Cannon, W. A. 1913. A note on a Chaparral-forest relation at Carmel, California. (Plant World. XVI. p. 36—38.

Cannon, W. A. 1913. Some relations between root characters, ground water and species distribution. (Science. N. S. XXXVII. p. 420—423.)

Cannon, W. A. 1913. Some relations between salt-plants and salt-spots. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 123—129.)

Cavara, F. 1913. Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 4—12.)

Chevalier, A. 1913. Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1389—1391.)

Christ, H. 1913. Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 159—167.)

Cook, O. F. 1913. Relationships of the false date palm of the Florida keys, with a synoptical key to the families of American palms. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 243—254. ill.)

Cook, O. F. 1913. Wild wheat in Palestine. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. 1913. 274. 56 pp.)

Cook, O F. and **C. B. Doyle, 1913.** Three new genera of stilt palms

(Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 225—238. with pls.)

Crampton, C. B. and **M. Macgregor, 1913.** The plant ecology of Ben Armine (Sutherlandshire). (Scottish geogr. Mag. XXIX. p. 169—192, 256—266. ill.)

Dachnowski, A. 1912. Peat deposits of Ohio, their origin, formation and uses. (Bull. 16. Fourth Ser. geol. Surv. Ohio. 1912. 424 pp. 8 pl. 29 f. 33 t.)

Decoppet, M. 1913. Der schweizerische Nationalpark im Unterengadin. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIV. p. 76—85. 5 A. 1 K.)

Domin, K. 1913. Seventh contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 130—133.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1913.** Northern variety of Erigeron ramosus. (Rhodora. XV. p. 59—61.)

Fries, Th. C. E. 1913. Botanische Untersuchungen im nördlichen Schweden. (Ak. Abh. Uppsala. 1913. VIII. 361 pp. 2 K. 99 F.)

Gadeceau, E. 1913. Toujours le Chenopodium anthelminticum. (Monde d. Plantes. 2. XV. p. 71—72.)

Gassner, G. 1913. Uruguay. I. (Vegetationsbilder hrsg. von Karsten und Schenck. Elfte Reihe. Heft 1. u. 2. Tafel 1—12. (Jena, G. Fischer. 1913. 4⁰.)

Gassner, G. 1913. Uruguay. II. (Vegetationsbilder. Elfte Reihe. Heft 3. u. 4. T. 13—24. Jena, G. Fischer, 1913.)

Gatin, C. L. 1913. Les arbres, arbustes et arbrisseaux forestiers. (Paris, Lechevalier. 1913. 12⁰. LX, 117 pp. 100 pl. col. 32 f.)

Gatin, C. L. 1913. Les fleurs des bois. (Paris, Lechevalier. 1913. 12⁰. LXXIII, 115 pp. 100 pl. col. 31 f.)

Gáyer, G. 1913. Viola Szilyana Borb. (Bot. Közl. XII. p. 80—81. mit deutsch. Res. p. (13)—(14).)

Gertz, O. 1913. Pildammarnas vegetation efter torrläggningen 1912. En växtbiologisk skiss. (Bot. Not. 1912. p. 113—130.)

Harper, R. M. 1912. The Hempstead plains of Long Island. (Torreya. XII. p. 277—287. 7 f.)

Hassler, E. 1913. Novitates Argentinae. I. (Rep. Spec. nov. XII. p. 201—202.)

Hauri, H. 1913. Polsterpflanzen. (Natur. IV. p. 397—400. 4 A.)

Hickel, R. 1913. Graines et plantules des Angiospermes [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 75—120.)

Jahresbericht 1912. des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. E. V. XI. (Bamberg. 1912. Mit 9 A.)

Knowlton, C. H. a. o. 1913. Reports on the flora of the Boston district. XVI. (Rhodora. XV. p. 54—59.)

Knuth, R. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. New species of Geranium. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 31—35.)

Koehne, E. 1912. Die geographische Verbreitung der Kirschen, Prunus subgen. cerasus. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1912. p. 168—183.)

Koehne, E, 1913. Neue ostasiatische Prunus-Arten. (Rep. Spec. nov. XII. p. 134—135.)

Koehne, E. und **E. Wolf. 1913.** Eine neue Berberis (B. stolonifera) aus Turkestan. (Rep. Spec. nov. XII. p. 129.)

Koernicke M. 1913. Pflanzenschutz in der Eifel. (Efelfestschrift. 1913. p. 153—165. 3 A.)

Košanin, N. 1913. Narthecium scardicum spec. nova. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 141—143. 1 A.)

Kränzlin, F. 1913. Neue südamerikanische Orchideen. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 109—112.)

Kukenthal, O. G. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Cyperaceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 9—10.)

Lacaita, C. 1913. Piante italiane critiche o rare. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 275—281.)

Lakowitz. 1912. Nach Bosnien, Herzegowina und Montenegro. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 259—268.)

Leege, O. 1913. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 283—327. 1 K. 14 A.)

Leege, O. 1913. Weitere Nachträge zur Flora der Ostfriesischen Inseln. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 412—425.)

Lemke, E. 1912. Die Totenblume Asphodelos. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 257—258.)

Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CXII—CXVIII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 181—191.)

Linton, E. F. 1913. The British willows. [cont.]. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 25—40.)

Loesener, T. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Celastraceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 1—5. 2 pl.)

Mackenzie, K. K. 1913. Western allies of Carex pennsylvanica. (Torreya. XIII. p. 14—16.) [The author records a new species of sedge, namely Carex heliophila which ranges from Canada southward through central United States to New Mexico. — J. M. Greenman.]

Makino, T. 1913. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 69—81. 2 f. to be cont.)

Malzew, A. 1913. Ueber Orobanche cumana auf Helianthus annuus. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 111—120. russisch und deutsch.)

Matsuda, S. 1913. A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 82—86. to be cont.)

Matthews, J. R. 1913. Notes on Mid-Perth Plants. (Journ. of Bot. LI. p. 193—196.)

Moore, Spencer le M. 1913. Alabastra diversa. Part XXIII. (Journ. of Bot. LI. p. 183—188.)

Müller, K. 1912. Vegetationsbilder aus dem Schwarzwald. (Vegetationsbilder hrsg. von Karsten und Schenck. IX Reihe. Heft 6/7. Jena, G. Fischer. 1912.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **VI. Bertrand; Butler; XI. Stephan.**

Armstrong, H. E. and B. and E. Horton. 1913. Studies on enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Observations on accelerative and inhibitive agents. (Proc r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 328—343.)

Aubel, E. et H. Colin. 1913. Nature de l'aliment azoté et production de pyocyanine par le bacille pyocyanique. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIV. p. 790—791.)

Beckurts, H. und O. Müller. 1912. Ueber Daturin und Duboisin. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 683.)

Berg, A. 1912. Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne [Ecballium elaterium A. Rich.]. IV. Sucrase. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 584.)

Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1913. Photolyse des sucres a fonction

cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultra-violette. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 401.)

Bertrand, G. et **Mme Rosenblatt. 1913.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de kôji. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 366—372.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 437.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** Synthèse de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside β. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. 10.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1913.** Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine et réversibilité des actions fermentaires. (Ann. Chim. et Phys. 8. XXVIII. p. 145—218.)

Bourquelot, E. et **H. Hérissey. 1912.** Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1552.)

Bourquelot, E., H. Hérissey et **M. Bridel. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides α) à l'aide de la glucosidase α: méthylglucoside α. Destruction de la glucosidase α en milieu fortement alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 491.)

Bourquelot, E., H. Hérissey et **M. Bridel. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides α) à l'aide de la glucosidase α, enzyme contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air; III: propylglucoside α et allylglucoside α. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 525—529.)

Bourquelot, E., H. Hérissey et **M. Bridel. 1913.** Synthèse de galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside β et benzylgalactoside β. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 330.)

Bourquelot, E. et **E. Verdon. 1913.** De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la sythèse biochimique du méthylglucoside β. Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1638—1640.)

Bridel, M. 1913. Sur la présence de la gentiopicrine dans les tiges foliées de la Gentiane jaune, de la Gentiane à feuille d'Asclépiade et de la Gentiane Croisette. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 486—492.)

Bridel. M. 1913. Variations dans la composition du trèfle d'eau (plante entière) au cours de la végétation d'une année. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 529—535.)

Brioux, Ch. et **M. Guerbet. 1913.** Evolution du soufre dans le sol; étude sur son oxydation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CV. p. 1476—1479.)

Bunzel, H. H. 1913. Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. (Biochem. Zschr. L. p. 185—208.)

Canel, L. 1913. Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égoût. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1099.)

Carhart, F. F. and **G. H. Miller.** The fruit of the american holly. Chem. News. CVII. p. 243—244.)

Dox, A. W. und **R. E. Neidig. 1913.** Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 68—71.)

Dubourg, E. 1912. Recherches sur le ferment mannitique. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 923.)

Fessler, K. 1913. Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 148—155.)

Fol, J. G. 1913. Bepaling van de viscositeit van rubberoplossingen. (Teysmannia. XXIV. p. 103—121.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Bertrand.**

Baldwin, J. O. 1913. Cultivation of Hydrastis. (Amer. Journ. Pharm. LXXXV. p. 148—153.)

Bates, C. G. and R. G. Pierce. 1913. Forestation of the sand hills of Nebraska and Kansas. (Bull. U. S. Forest Serv. 1913. 121. 49 pp. 13 pl.)

Bean, W. J. 1913. Cascara Sagrada (Rhamnus Purshiana D. C.). (Kew Bull. 1913. p. 123—125.)

Berichte (1913) über Hanfbau- und -verarbeitung in Italien, auf Java und Sumatra und Tabakmarkt in Holland. Herausgegeben vom Reichsamte des innern. (Berlin 1913. 8⁰. VIII, 153 pp. 1 Taf. und Figuren.)

Bernard, Ch. en P. van Leersum. 1913. De selectie van de theeplant. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 21. 30 pp. 12 pl.)

Berteau, A. 1913. Les Calotropis (Arbres à soie). Utilisation de l'écorce; fibres de la tige; aigrette, caoutchouc et gutta. (Paris 1913. 8⁰. 91 pp. 10 ill.)

Borghesani, G. A. R. 1913, Tripolis' landwirtschaftliche Verhältnisse. (Tropenpflanzer. XVII. p. 229—238, 297—305. ill.)

Breda de Haan, J. van 1913. Les expériences d'amélioration du riz par la sélection à Java. (Bull. écon. Indochine. XVI. p. 11—28.)

Breda de Haan, J. van 1913. Zaadtuinen voor inlandsche gewassen. (Teysmannia. XXIV. p. 122—151.)

Bulletin (1913) mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Ann. IV. N⁰. 5. (Rome, 1913. p. I—VI, 618—842.)

Burgerstein, A. 1913. Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 13—17.)

Burgerstein, A. 1913. Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II. Tl. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien XXVII. p. 36—40.)

Hilson, G. R. 1913. Note on the manuring of sugar-cane at Samalkota agricultural Station, 1902—1912. (Bull. Dep. Agr. Madras. 1913. 66. 8 pp.)

Holland, H. 1913. Die Entwicklung und der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 300.)

Honing, J. A. 1913. Een tweetal gebreken van het in Deli gebruikte Crotalariazaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 395—418.)

J M. H. 1913. Oil seeds. (Kew Bull. 1913. p. 127—128.)

Killer, J. 1913. Die Zählung der Protozoën im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 521—524.)

Koch, L. 1913. Phagmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. II. Bd. Lfgr. 3/4. Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 4⁰.)

Luyk, A. van 1913. Invloed van potergewicht en afstamming op de gewichtsopbrengst van aardappels. (Jaarversl. phytopathol. Lab. „W. C Scholten" 1912. Amsterdam 1913. p. 24—44. 4 pl.)

Madras Agricultural Calender. 1913/14. Madras agricultural Department. 1913. 8⁰. 52 pp. ill.)

Mitscherlich, E. und W. Simmermacher. 1913. Einige Untersuchungen über den Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturen. (Landw. Versuchsstat. LXXIX/LXXX. p. 71—97.)

Report (1912) on the operations of the Department of Agriculture,

Madras Presidency for the official year 1911—1912. (Madras Supt. Govt. Press. 1912. 4⁰. 39 pp.)

Saleeby, M. M. 1913. Kapok culture. (Philippine agr. Rev. VI. p. 157—166. 3 pl.)

Saleeby, M. M. 1913. Maguey (cantala) and sisal in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VI. p. 183—188. 4 pl.)

Saleeby, M. M. 1913. The renovation of the abacá (Manila hemp) industry. (Philippine Agr. Rev. VI. p. 167—182. 6 pl.)

Schaffnit, E. 1913. Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Journ. f. Landw. 1913. p. 57—71.)

Schulze, B. 1913. Beitrag zur Frage der Düngung mit Natronsalzen. (Landw. Versuchsstat. LXXIX/LXXX. p. 431—449.)

Sendhoff und Weinstein. 1913. Ueber die Verfälschungen von Gerstenmehl. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 485—487.)

Sylvén, N. 1911. 21 : sta Allmänna svenska landtbruksmötet. Skogs- och jaktutställningen. (Landtmannen XXII. 4 pp. ill.)

Thomas, F. 1913. Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen. 5. Aufl. (Neudamm 1913. 8⁰. mit 50 F.)

Ulbrich, E. 1913. Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. VI. p. 1—34. 4 F.)

Unger, W. 1912. Zum Kapitel „Folia Belladonnae". (Apoth. Ztg. XXVII. p. 763.)

Weydahl, K. 1912. Beretning om Selskapel Havedyrkningens Venners forsöksvirksomhet i aarst 1912. [Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues" im Jahre 1912]. (Kristiania, 1912. 61 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Boudier. 1913. Notice sur M. Léon Rolland. (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 414—418.) [Cette notice contient la liste des publications et un portrait de L. Rolland. — P. Vuillemin.]

Bower, F. O. 1913. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bot. Gaz. LV. p. 384—391.)

Freeman, E. M. 1913. Harry Marshall Ward (1854—1906). (Phytopatology. III. p. 1—2. 1 portr.)

Maublanc, A. 1913. Edouard Griffon (1869—1912). (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 197—205. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

Anonymus. 1913. Catalogue of the Library. Addition received during 1912. (Kew Bull. 1913. App. II. p. 22—49.)

Catalogue. 1913. International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. 10. annual issue (1910). (London 1913. 8⁰. 840 pp.)

Fedde, F. 1913. Just's botanischer Jahresbericht. 38. Jg. (1910). 1. Abt. 6. Heft [Schluss]. 39. Jg. (1911). 1. Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. p. 1121—1387. p. 481—800.)

Wycoff, E. 1913. Bibliography relating to the floras of North America and the West Indies. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 355—417.)

Ausgegeben: 22 Juli 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.